

GegevensLeveringsProtocol Voortgangsrapportage Natuur

Levering natuurbeheerders aan provincies

31 oktober 2014
Versie 1.0

Colofon

<i>Document informatie</i>	
<i>Titel</i>	GegevensLeveringsProtocol VRN natuurbeheerders aan provincie
<i>Auteur</i>	Nick Naus
<i>Versie</i>	1.0
<i>Status</i>	Definitief
<i>Datum</i>	31 oktober 2014
<i>Bestandsnaam</i>	GLP_VRN_natuurbeheerders_aan_provincies_v1.0
<i>ISO Document</i>	
<i>(ISO) Proces</i>	

	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>
Documenteigenaar	[naam]	[rol]
Proceseigenaar	[naam]	[rol]
Procesverantwoordelijk	[naam]	[rol]

<i>Versiebeheer/wijzigingshistorie</i>				
<i>Versie</i>	<i>Status</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschrijving</i>	<i>Auteur</i>
0.1		11-9-2014	Eerste opzet	Nick Naus
0.2		18-9-2014	Aanpassingen n.a.v. workshop	Nick Naus
0.3		26-9-2014	Aanpassingen n.a.v. review Cees van Strien, Tjibbe Wubbels	Nick Naus
0.9		9-10-2014	Aanpassen na finale review technische klankbordgroep	Nick Naus
0.91		17-10	Tekstuele aanpassingen	Nick Naus
1.0		31-10	Aanpassingen n.a.v. review RVO GLP	Nick Naus
	Definitief	04-11-2014	Vastgesteld door AACVP werkgroep Voortgangsrapportages Natuur	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Doelgroep	5
1.4	Scope	6
1.5	Leeswijzer	6
2	Gegevensleveringsprotocol (GLP).....	7
2.1	Wat is een GLP?	7
2.2	Verplichtingen	8
2.3	Wijzigingen in GLP.....	8
3	Gegevensset verwerving.....	9
3.1	Tijd	9
3.2	Vorm	9
3.3	Inhoud.....	10
3.4	Validatie	11
3.5	Metadata.....	11
4	Gegevensset inrichting	13
4.1	Tijd	13
4.2	Vorm	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.3	Inhoud.....	14
4.4	Validatie	15
4.5	Metadata.....	16
5	Gegevensset beheer	17
5.1	Tijd	17
5.2	Vorm	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5.3	Inhoud.....	18
5.4	Validatie	19
5.5	Metadata.....	20
	Bijlage A – Gegevensleveranciers en contactpersonen.....	21
	Bijlage B – Algemeen proces gegevenslevering	22
	Bijlage C – Codelijsten	23

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Vanaf 2014 wijzigt de werkwijze en inhoud van rapportage over de kwantiteit en kwaliteit van de natuur in Nederland. Gestart wordt met de vernieuwing van de kwantitatieve voortgangsrapportage, die in 2015 uitgebreid wordt met een kwalitatieve voortgangsrapportage.

Als opvolger van de jaarlijkse Natuurmeting Op Kaart (NOK) wordt in 2014 een nieuwe vorm van voortgangsrapportages natuur uitgewerkt waarvoor provincies verantwoordelijk zijn.

Vanaf 2015 maken de provincies zelf natuurrapportages over de verwerving, inrichting en het beheer van natuurgebieden.

In de Voortgangsrapportages Natuur worden natuurgegevens gepresenteerd. Hiervoor worden brongegevens over verwerving, inrichting en beheer van grond voor natuurgebieden verzameld bij de natuurbeheerders.

In het InformatieModel Natuur (IMNa) is het gemeenschappelijke, uniform gedefinieerde begrippenkader van de Digitale Keten Natuur en dus ook voor de voortgangsrapportages natuur beschreven. De gegevens bij de natuurbeheerders worden conform de gegevensdefinities van IMNa verzameld.

De afspraken rondom de gegevensleveringen van natuurbeheerders aan de provincie of aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening van de provincies worden beschreven in een GegevensLeveringsProtocol (GLP).

1.2 Doel

Dit GLP beschrijft de voorwaarden voor de aan te leveren gegevensset door de natuurbeheerders aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening van de provincie. De natuurbeheerders dienen 3 gegevenssets aan te leveren:

- Verwerving
- Inrichting
- Beheer

1.3 Doelgroep

In totaal zijn er 3 GLP's beschikbaar ten behoeve van de voortgangsrapportage natuur. Het dikgedrukte GLP betreft dit document:

- 1. GLP A. Gegevenslevering door natuurbeheerders met gegevens over verwerving, inrichting en beheer van natuurterreinen aan de provincies.**
2. GLP B. Gegevenslevering door RVO.nl met gegevens over verwerving, inrichting en beheer van natuurterreinen aan de provincies.
3. GLP C. Gegevenslevering door de provincies met de totaalgegevens over verwerving, inrichting en beheer van natuurterreinen aan de gemeenschappelijke voorziening bij BIJ12

Dit GLP informeert de gegevensleverancier van gegevens over de inhoud, vorm, wijze van totstandkoming en frequentie van aanlevering van gegevens.

1.4 Scope

- Dit GLP beschrijft het leveren van gegevens van een gegevensleverancier aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening van BIJ12 en de provincies. Het beschrijft welke informatie (vorm en inhoud) geleverd wordt en op welke manier.
- Dit GLP schrijft niet voor hoe de gegevensleverancier haar informatievoorziening organiseert en inricht om tot een, in deze GLP beschreven, gegevensset te komen.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de onderdelen van een GLP. In hoofdstuk 3, 4 en 5 worden deze onderdelen verder uitgewerkt voor respectievelijk de gegevensset verwerving, inrichting en beheer.

2 Gegevensleveringsprotocol (GLP)

2.1 Wat is een GLP?

Dit GLP beschrijft in detail de voorwaarden voor de gegevenslevering die door de natuurbeheerders aan de provincie omtrent verworven, ingerichte en in beheer zijnde natuur opgesteld wordt. Deze gegevens leggen de basis voor de op te stellen landelijke en provinciale voortgangsrapportages natuur.

In dit GLP komen de volgende onderwerpen aan bod die gezamenlijk de voorwaarden voor de gegevenslevering vormen:

- Tijd (frequentie en leveringstijdstip van de gegevenslevering)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validaties (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)
- Metadata (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

Paragraaf 2.2 beschrijft vervolgens de verplichtingen voor de ontvanger en gegevensleverancier van de data en paragraaf 2.3 geeft inzicht in de procedure voor het doorvoeren van wijzigingen in deze GLP.

Onderstaande paragrafen zijn voor iedere gegevensset (verwerving, inrichting, beheer) in de hoofdstukken 3 t/m 5 verder uitgewerkt.

2.1.1 *Tijd*

De paragraaf 'tijd' geeft informatie over de frequentie, leveringstijdstippen en geldigheidsduur van de aangeleverde gegevens. Alleen de meest recente versie van de gegevens worden opgeslagen, eerdere versies van de gegevens worden overschreden.

2.1.2 *Vorm*

De paragraaf 'vorm' geeft informatie over het type bestandsformaat dat gebruikt moet worden en ook op welke wijze het bestand getransporteerd dient te worden naar de ontvanger.

Bijlage B beschrijft kort hoe het geautomatiseerde aanleverproces verloopt.

2.1.3 *Inhoud*

De paragraaf 'inhoud' beschrijft in detail het format van de te leveren gegevensset. De uit te wisselen gegevensset is gebaseerd op de in het InformatieModel Natuur (IMNa) aanwezige klassen uit het productmodel natuurontwikkeling. Deze paragraaf geeft een overzicht van de verplicht, optioneel of conditioneel in te vullen attributen per gebied (geometrie). Voor conditionele attributen is aangegeven wanneer deze verplicht zijn of wordt verwezen naar het brondocument van IMNa. Ook is per attribuut het type (zoals tekst, integer, DateTime) aangegeven. Enkele attributen kunnen alleen waarden bevatten die voorkomen in één van de aanwezige codelijsten. Ook deze informatie is terug te vinden in deze paragraaf.

2.1.4 *Validatie*

Om de kwaliteit en de inhoud van de leveringen te borgen worden deze gevalideerd voordat de gegevens geaccepteerd worden. Hierbij is de gegevensleverancier de eigenaar van de gegevens. Hij is verantwoordelijk voor de inhoud. De ontvanger zorgt voor de verwerking van de gegevens. De gegevensleverancier zorgt voor het tijdig, juist en volledig aanleveren van de brongegevens.

De gegevensleverancier is en blijft eigenaar van en eindverantwoordelijke voor zijn aangeleverde data.

2.1.5 *Metadata*

Samen met de gegevensset wordt altijd metadata aangeleverd. Metadata is een essentieel onderdeel van de gegevenslevering en beschrijft onder andere de kwaliteit, actualiteit en herkomst van het databestand. Zonder metadata kan de kwaliteit van de data niet beoordeeld worden, en zal de levering niet geaccepteerd worden. Aan de hand van de metadata zal ook geautomatiseerd gecontroleerd worden of de bronhouder een nieuwe versie van een gegevensset gereed heeft. Het is dus van belang dat de metadata correct en up-to-date is.

2.2 **Verplichtingen**

De ontvanger verplicht zich:

- om de gegevens alleen voor het opstellen van de voortgangsrapportages natuur te gebruiken;
- om de gegevens niet door te leveren aan partijen buiten de provinciale –en rijksoverheid zonder overeenstemming met de gegevensleverancier;
- om de gegevens af te schermen voor niet-geautoriseerd gebruik;

De gegevensleverancier verplicht zich om alleen in overeenstemming met BIJ12 en de provincies:

- wijzigingen in de structuur van de levering aan te brengen;
- wijzigingen in de betekenis van de definities van de geleverde gegevens aan te brengen

2.3 **Wijzigingen in GLP**

Indien de gegevensleverancier of ontvanger van de gegevens wijzigingen wenst door te voeren in de GLP, dient eerst de impact bepaald te worden voor beide partijen. Het toevoegen van waarden in codelijsten kunnen zonder impactanalyse doorgevoerd worden. Het wijzigen van de inhoud en voorwaarden van de GLP zal resulteren in een nieuwe versie van de GLP.

3 Gegevensset verwerving

De natuurbeheerders leveren gegevens over de verworven natuur volgens een standaard formaat en protocol. Dit hoofdstuk beschrijft dit standaard formaat en de randvoorwaarden voor het aanleveren van de gegevens aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Tijd (frequentie en leveringstijdstip van de gegevenslevering)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validatie (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)
- Metadata (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

3.1 Tijd

Tabel 1: overzicht eigenschappen tijd van aanlevering en frequentie

Eigenschap	Toelichting
Frequentie	1x per jaar
Leveringstijdstip	Vóór 1 maart van het jaar van rapportage dient de meest recente gegevensset beschikbaar te zijn.
Geldigheidsduur	1 jaar
Contactpersoon	Zie bijlage A
Peildatum	1 januari van het jaar van rapportage

3.2 Vorm

Voor het gegevenstransport kan de leverancier kiezen uit twee opties (zie tabel 2). Het versturen van de gegevens via WFS (optie 1) uit onderstaande tabel heeft de voorkeur. De keuze van gegevenstransport wordt vastgelegd in de GLO tussen de leverancier en de ontvangende partij.

Behalve de gegevensset dient ook metadata meegestuurd te worden. In paragraaf 3.5 wordt hier dieper op ingegaan.

Tabel 2: overzicht eigenschappen vorm van aanleveren

Eigenschap	Toelichting
Bestandsformaat	<u>GML versie 3.1.1</u> . De gegevensset 'verwerving' wordt uitgewisseld door middel van het bestandsformaat GML (versie 3.1.1) met alleen simple features.
Gegevenstransport optie 1	<u>OGC Web Feature Service (WFS) versie 1.1</u> . Gegevensleveranciers stellen een WFS beschikbaar die de gegevensuitwisseling van de gegevensset 'verwerving' afhandelt. De bronhouder dient de URL van de WFS en de naam van de FeatureType middels metadata aan de gemeenschappelijke voorziening bekend te maken.

Gegevenstransport optie 2	<u>FTP server leverancier of GBO.</u> Gegevensleveranciers plaatsen de GML op een ftp server. De bronhouder dient de URL van de GML middels metadata aan de gemeenschappelijke voorziening bekend te maken.
---------------------------	---

Voor meer informatie over de OGC standaard WFS 1.1 zie:

<http://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden/nederlands-wfs-profiel-10-op-ogc-standaard-wfs-versie-110>

Bijlage B geeft een korte toelichting op het aanleveringsproces van de gegevens van de gegevensleveranciers naar de gemeenschappelijke voorziening.

3.3 Inhoud

Tabel 3 geeft een overzicht van de verplichte, optionele en conditionele attributen. Alle attributen uit de tabel dienen aanwezig te zijn in de te leveren gegevensset. De kolom 'V/C/O' geeft aan of en wanneer er aan het attribuut een waarde toegekend dient te worden.

De uitwisseling van de gegevens en de inhoud van de gegevensset vindt plaats op basis van de regels zoals beschreven in het InformatieModel Natuur (IMNa). IMNa beschrijft in meer detail de definities van de attributen en beschrijft ook hoe de attributen beginTijd, eindTijd en identificatie gebruikt moeten worden.

De attributen zijn afkomstig van de IMNa klasse 'GebiedVerwerving'.

Tabel 3: overzicht attributen uit de gegevensset 'verwerving'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur. Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	V	Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
statusVerwerving	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'StatusVerwerving'
relatieNummer	Integer	O	
contractNummer	Integer	O	
bronHouder	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'
typeEigenaar	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEnEigenaar'
geometrie	GM_Surface	V	Alleen vlakgeometrieën (polygons)

De te kiezen waarden uit de codelijsten zijn terug te vinden in bijlage C van dit document. Voor meer informatie over IMNa zie:

http://www.portaalnatuurenlanschap.nl/assets/Rapport_IMNa_definities_en_uitgangspunten_natuurontwikkeling_v1-022.pdf

3.4 Validatie

De gemeenschappelijke landelijke voorziening controleert de aangeleverde gegevensset op verschillende onderdelen zoals IMNa-conformiteit, geometrie-kwaliteit en de aanwezigheid van metadata. Voordat de gegevensset in de landelijke voorziening wordt opgenomen, dienen de validaties goed doorlopen te zijn.

Tabel 4: overzicht validaties

Validatie	Omschrijving
IMNa	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwezigheid attributen met het juiste attribuuttype uit tabel 3 • Aanwezigheid correcte waarde uit codelijst indien van toepassing • Aanwezigheid waarde indien attribuut verplicht of aan condities van conditioneel veld wordt voldaan
Geometrie	<p>De gegevensset bevat alleen geldige geometrieën. Controle op geometrie vindt plaats aan de hand van OGC validaties. Een geometrie mag de volgende elementen niet bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hole outside shell • Nested hole • Disconnected interior • Self intersection • Ring self intersection • Nested shells • Duplicated rings • Too few points • Invalid coordinate • Ring not closed
Multiparts	Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan met een uniek IMNa-ID.
Overlap	Overlap is niet toegestaan tussen de geometrieën in de aangeleverde gegevensset. De gehanteerde database XY resolutie = 0,0005 meter en XY tolerantie = 0,001 meter.
Metadata	Controle op de aanwezigheid van een metadatbestand conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1). De creatie-en revisiedatum dienen ook gevuld te zijn alsmede paragraaf 5.6, 5.7 en 5.8 uit het document hieronder genoemd.

3.5 Metadata

Iedere gegevensset bevat metadata over de data. Het metadatbestand voldoet aan het format zoals beschreven in het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1).

Zie voor detailinformatie:

<http://www.geonovum.nl/sites/default/files/Nederlands%20metadata%20profiel%20oop%20ISO%2019115%20voor%20geografie%20-%20v1.3.1%20def.pdf>

Het metadatabestand kan op twee manieren worden aangeleverd aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening:

1. Metadata wordt als XML bestand (conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1)) via een http URL ingelezen. De URL dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.
2. Metadata wordt uitgelezen uit het Nationaal Georegister (NGR). De http URL van het metadatabestand in het NGR dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.

4 Gegevensset inrichting

De natuurbeheerders leveren gegevens over de ingerichte natuur volgens een standaard formaat en protocol. Dit hoofdstuk beschrijft dit standaard formaat en de randvoorwaarden voor het aanleveren van de gegevens aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Tijd (frequentie en leveringstijdstip van de gegevenslevering)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validatie (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)
- Metadata (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

4.1 Tijd

Tabel 5: overzicht eigenschappen tijd van aanlevering en frequentie

Eigenschap	Toelichting
Frequentie	1x per jaar
Leveringstijdstip	Vóór 1 maart van het jaar van rapportage dient de meest recente gegevensset beschikbaar te zijn.
Geldigheidsduur	1 jaar
Contactpersoon	Zie bijlage A
Peildatum	1 januari van het jaar van rapportage

4.2 Vorm

Voor het gegevenstransport kan de leverancier kiezen uit twee opties (zie tabel 6). Het versturen van de gegevens via WFS (optie 1) uit onderstaande tabel heeft de voorkeur. De keuze van gegevenstransport wordt vastgelegd in de GLO tussen de leverancier en de ontvangende partij.

Behalve de gegevensset dient ook metadata meegestuurd te worden. In paragraaf 4.5 wordt hier dieper op ingegaan.

Tabel 6: overzicht eigenschappen vorm van aanleveren

Eigenschap	Toelichting
Bestandsformaat	<u>GML versie 3.1.1</u> . De gegevensset 'verwerving' wordt uitgewisseld door middel van het bestandsformaat GML (versie 3.1.1) met alleen simple features.
Gegevenstransport optie 1	<u>OGC Web Feature Service (WFS) versie 1.1</u> . Gegevensleveranciers stellen een WFS beschikbaar die de gegevensuitwisseling van de gegevensset 'verwerving' afhandelt. De URL van de WFS van de bronhouder dient bij de gemeenschappelijke voorziening bekend te zijn.

Gegevenstransport optie 2	<u>FTP server leverancier of GBO.</u> Gegevensleveranciers plaatsen de GML op een ftp server. De URL van de locatie op de server dient bij de gemeenschappelijke voorziening bekend te zijn.
---------------------------	--

Voor meer informatie over de OGC standaard WFS 1.1 zie:

<http://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden/nederlands-wfs-profiel-10-op-ogc-standaard-wfs-versie-110>

Bijlage B geeft een korte toelichting op het aanleveringsproces van de gegevens van de gegevensleveranciers naar de gemeenschappelijke voorziening.

4.3 Inhoud

Tabel 37 geeft een overzicht van de verplichte, optionele en conditionele attributen. Alle attributen uit de tabel dienen aanwezig te zijn in de te leveren gegevensset. De kolom 'V/C/O' geeft aan of en wanneer er aan het attribuut een waarde toegekend dient te worden.

De uitwisseling van de gegevens en de inhoud van de gegevensset vindt plaats op basis van de regels zoals beschreven in het InformatieModel Natuur (IMNa). IMNa beschrijft in meer detail de definities van de attributen en beschrijft ook hoe de attributen beginTijd, eindTijd en identificatie gebruikt moeten worden.

De attributen zijn afkomstig van de IMNa klasse 'GebiedInrichting'.

Tabel 7: overzicht attributen uit de gegevensset 'inrichting'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur. Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	V	Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
statusInrichting	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'StatusInrichting'. Het gaat om de gronden uit de ambitiekaart met type N00.01 die ingericht zijn.
relatieNummer	Integer	O	
contractNummer	Integer	O	
bronHouder	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'
typeBeheerder	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEnEigenaar'
geometrie	GM_Surface	V	Alleen vlakgeometrieën (polygons)

De te kiezen waarden uit de codelijsten zijn terug te vinden in bijlage C van dit document. Voor meer informatie over IMNa zie:

http://www.portaalnatuurenlandschap.nl/assets/Rapport_IMNa_definities_en_uitgangspunten_natuurontwikkeling_v1-022.pdf

4.4 Validatie

De gemeenschappelijke landelijke voorziening controleert de aangeleverde gegevensset op verschillende onderdelen zoals IMNa-conformiteit, geometrie-kwaliteit en de aanwezigheid van metadata. Voordat de gegevensset in de landelijke voorziening wordt opgenomen, dienen de validaties goed doorlopen te zijn.

Tabel 8: overzicht validaties

Validatie	Omschrijving
IMNa	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwezigheid attributen met het juiste attribuuttype uit tabel 7 • Aanwezigheid correcte waarde uit codelijst indien van toepassing • Aanwezigheid waarde indien attribuut verplicht of aan condities van conditioneel veld wordt voldaan
Geometrie	<p>De gegevensset bevat alleen geldige geometrieën. Controle op geometrie vindt plaats aan de hand van OGC validaties. Een geometrie mag de volgende elementen niet bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hole outside shell • Nested hole • Disconnected interior • Self intersection • Ring self intersection • Nested shells • Duplicated rings • Too few points • Invalid coordinate • Ring not closed
Multiparts	Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan met een uniek IMNa-ID.
Overlap	Overlap is niet toegestaan tussen de geometrieën in de aangeleverde gegevensset. De gehanteerde database XY resolutie = 0,0005 meter en XY tolerantie = 0,001 meter.
Metadata	Controle op de aanwezigheid van een metadatabestand conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1). De creatie-en revisiedatum dienen ook gevuld te zijn alsmede paragraaf 5.6, 5.7 en 5.8 uit het document hieronder genoemd.

4.5 Metadata

Iedere gegevensset bevat metadata over de data. Het metadatabestand voldoet aan het format zoals beschreven in het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1).

Zie voor detailinformatie:

<http://www.geonovum.nl/sites/default/files/Nederlands%20metadata%20profiel%20op%20ISO%2019115%20voor%20geografie%20-%20v1.3.1%20def.pdf>

Het metadatabestand kan op twee manieren worden aangeleverd aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening:

1. Metadata wordt als XML bestand (conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1)) via een http URL ingelezen. De URL dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.
2. Metadata wordt uitgelezen uit het Nationaal Georegister (NGR). De http URL van het metadatabestand in het NGR dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.

5 Gegevensset beheer

De natuurbeheerders leveren gegevens over de in beheer zijnde natuur volgens een standaard formaat en protocol. Dit hoofdstuk beschrijft dit standaard formaat en de randvoorwaarden voor het aanleveren van de gegevens aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Tijd (frequentie en leveringstijdstip van de gegevenslevering)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validatie (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)
- Metadata (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

5.1 Tijd

Tabel 9: overzicht eigenschappen tijd van aanlevering en frequentie

Eigenschap	Toelichting
Frequentie	1x per jaar
Leveringstijdstip	Vóór 1 maart van het jaar van rapportage dient de meest recente gegevensset beschikbaar te zijn.
Geldigheidsduur	1 jaar
Contactpersoon	Zie bijlage A
Peildatum	1 januari van het jaar van rapportage

5.2 Vorm

Voor het gegevenstransport kan de leverancier kiezen uit twee opties (zie tabel 10). Het versturen van de gegevens via WFS (optie 1) uit onderstaande tabel heeft de voorkeur. De keuze van gegevenstransport wordt vastgelegd in de GLO tussen de leverancier en de ontvangende partij.

Behalve de gegevensset dient ook metadata meegestuurd te worden. In paragraaf 5.5 wordt hier dieper op ingegaan.

Tabel 10: overzicht eigenschappen vorm van aanleveren

Eigenschap	Toelichting
Bestandsformaat	<u>GML versie 3.1.1</u> . De gegevensset 'verwerving' wordt uitgewisseld door middel van het bestandsformaat GML (versie 3.1.1) met alleen simple features.
Gegevenstransport optie 1	<u>OGC Web Feature Service (WFS) versie 1.1</u> . Gegevensleveranciers stellen een WFS beschikbaar die de gegevensuitwisseling van de gegevensset 'verwerving' afhandelt. De URL van de WFS van de bronhouder dient bij de gemeenschappelijke voorziening bekend te zijn.
Gegevenstransport optie 2	<u>FTP server leverancier of GBO</u> . Gegevensleveranciers plaatsen de GML op een ftp server. De bronhouder dient de URL van de GML middels metadata aan de gemeenschappelijke voorziening bekend te maken.

Voor meer informatie over de OGC standaard WFS 1.1 zie:

<http://www.geonovum.nl/wegwijzer/standaarden/nederlands-wfs-profiel-10-op-ogc-standaard-wfs-versie-110>

Bijlage B geeft een korte toelichting op het aanleveringsproces van de gegevens van de gegevensleveranciers naar de gemeenschappelijke voorziening.

5.3 Inhoud

Tabel 311 geeft een overzicht van de verplichte, optionele en conditionele attributen. Alle attributen uit de tabel dienen aanwezig te zijn in de te leveren gegevensset. De kolom 'V/C/O' geeft aan of en wanneer er aan het attribuut een waarde toegerekend dient te worden.

De uitwisseling van de gegevens en de inhoud van de gegevensset vindt plaats op basis van de regels zoals beschreven in het InformatieModel Natuur (IMNa). IMNa beschrijft in meer detail de definities van de attributen en beschrijft ook hoe de attributen beginTijd, eindTijd en identificatie gebruikt moeten worden.

De attributen zijn afkomstig van de IMNa klasse 'GebiedBeheer'. Zowel gesubsidieerd als niet-gesubsidieerd in beheer zijnde percelen worden aangeleverd.

Tabel 11: overzicht attributen uit de gegevensset 'beheer'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur. Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	V	Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
statusBeheer	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'StatusBeheer'
relatieNummer	Integer	O	
contractNummer	Integer	O	
bronHouder	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'
typeBeheerder	Tekst	V	Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEnEigenaar'
eenheidNummer	Tekst	O	
geometrie	GM_Surface	V	Alleen vlakgeometrieën (polygons)

De te kiezen waarden uit de codelijsten zijn terug te vinden in bijlage C van dit document. Voor meer informatie over IMNa zie:

http://www.portaalnatuurenlanschap.nl/assets/Rapport_IMNa_definities_en_uitgangspunten_natuurontwikkeling_v1-022.pdf

5.4 Validatie

De gemeenschappelijke landelijke voorziening controleert de aangeleverde gegevensset op verschillende onderdelen zoals IMNa-conformiteit, geometrie-kwaliteit en de aanwezigheid van metadata. Voordat de gegevensset in de landelijke voorziening wordt opgenomen, dienen de validaties goed doorlopen te zijn.

Tabel 12: overzicht validaties

Validatie	Omschrijving
IMNa	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwezigheid attributen met het juiste attribuuttype uit tabel 11 • Aanwezigheid correcte waarde uit codelijst indien van toepassing • Aanwezigheid waarde indien attribuut verplicht of aan condities van conditioneel veld wordt voldaan
Geometrie	<p>De gegevensset bevat alleen geldige geometrieën. Controle op geometrie vindt plaats aan de hand van OGC validaties. Een geometrie mag de volgende elementen niet bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hole outside shell • Nested hole • Disconnected interior • Self intersection • Ring self intersection • Nested shells • Duplicated rings • Too few points • Invalid coordinate • Ring not closed
Multiparts	Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan met een uniek IMNa-ID.
Overlap	Overlap is niet toegestaan tussen de geometrieën in de aangeleverde gegevensset. De gehanteerde database XY resolutie = 0,0005 meter en XY tolerantie = 0,001 meter.
Metadata	Controle op de aanwezigheid van een metadatabestand conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1). De creatie-en revisiedatum dienen ook gevuld te zijn alsmede paragraaf 5.6, 5.7 en 5.8 uit het document hieronder genoemd.

5.5 Metadata

Iedere gegevensset bevat metadata over de data. Het metadatabestand voldoet aan het format zoals beschreven in het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1).

Zie voor detailinformatie:

<http://www.geonovum.nl/sites/default/files/Nederlands%20metadata%20profiel%20op%20ISO%2019115%20voor%20geografie%20-%20v1.3.1%20def.pdf>

Het metadatabestand kan op twee manieren worden aangeleverd aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening:

1. Metadata wordt als XML bestand (conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 1.3.1)) via een http URL ingelezen. De URL dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.
2. Metadata wordt uitgelezen uit het Nationaal Georegister (NGR). De http URL van het metadatabestand in het NGR dient bekend gemaakt te worden bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.

Bijlage A – Gegevensleveranciers en contactpersonen

- Lijst met gegevensleveranciers en contactpersonen (of op website portaal natuur- en landschap).

Fred van Kaam (Natuurmonumenten) (f.vankaam@natuurmonumenten.nl)
Lizelotte Leeflang (SBB) (l.leeflang@staatsbosbeheer.nl)

Bijlage B – Algemeen proces gegevenslevering

Deze bijlage beschrijft globaal de verschillende processtappen die doorlopen worden van het aanmaken van een gegevensset tot het afleveren bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening. Het doel van deze beschrijving is het verduidelijken van de technische processtappen die doorlopen worden.

Initiele gegevensset

1. De gegevensleverancier stelt de verwerving, inrichting of beheergegevens conform het IMNa uitwisselformaat op in de vorm van een GML.
2. De gegevensleverancier stelt de metadata van de drie datasets beschikbaar.
3. De gegevensleverancier maakt zo snel mogelijk de URL van de WFS of de URL van de ftp-server voor de verschillende gegevenssets bekend bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.
4. De gegevensleveranciers maakt de drie metadata URL's bekend bij de gemeenschappelijke landelijke voorziening.
5. De gemeenschappelijke landelijke voorziening haalt, na publicatie van de gegevens door de gegevensleverancier, alle gegevens over en slaat deze op in de database van de voorziening als de validatie goed is doorlopen.
6. Provincies kunnen nu per gegevensleverancier de benodigde gegevensset downloaden.

Update gegevensset

Het kan zijn dat gedurende het jaar de gegevensset verandert, omdat er fouten ontdekt zijn of gegevens veranderd zijn.

1. De gegevensleverancier past de 'revisiedatum' in het metadatabestand aan als de gegevensset is veranderd.
2. De gemeenschappelijke landelijke voorziening peilt continue de 'datum van de bron' in het metadatabestand van de webservice.
3. De gemeenschappelijke landelijke voorziening haalt, als de revisiedatum veranderd is, de nieuwe gegevensset over en slaat deze op in de database van de voorziening als de validatie goed is doorlopen. De vorige versie van de gegevensset wordt overschreden met de meest recente versie.
4. Provincies kunnen nu per gegevensleverancier de benodigde gegevensset downloaden.

Bijlage C – Codelijsten

De waarden voor enkele attributen uit de beschreven gegevenssets *Tabel 3* zijn gedefinieerd in codelijsten. Alleen waarden in deze codelijsten kunnen voor de desbetreffende attributen gekozen worden. Enkele codelijsten zijn aan verandering onderhevig. De meest recente versies van de codelijsten zijn te vinden in de vigerende versie van IMNa productmodel natuurontwikkeling.

Voor het jaar 2015 zijn de volgende codelijsten en hun waarden van toepassing op deze gegevensset:

Tabel I: Codelijst BronHouder

Nummer	Waarde
1	RVO.nl
2	Dienst Landelijk Gebied
3	Provincie
4	Beheerder overheid
5	Beheerder particulier

Tabel II: Codelijst StatusBeheer

Nummer	Waarde
1	In beheer met contract
2	In beheer zonder contract

Tabel III: Codelijst StatusInrichting

Nummer	Waarde
1	Ingericht
2	Niet ingericht

Tabel IV: Codelijst StatusVerwerving

Nummer	Waarde
1	In eigendom
2	In erfpacht
3	Functieverandering
4	Gebiedscontract
5	In gebruik bij TBO
6	In gebruik bi derden – eigenaar TBO

Tabel V: Codelijst TypeBeheerderEnEigenaar

Nummer	Waarde
1	Rijk
2	Provincie
3	Gemeente
4	Waterschap
5	Recreatieschap
6	Staatsbosbeheer
7	Natuurmonumenten
8	Provinciaal landschap

9	Waterleidingmaatschappij
10	Lid Unie van Bosgroepen
11	Particulier
12	Collectief agrarisch natuurbeheerder
13	Overige erkende TBO's
14	Overige overheidspartij
15	Overige partij